

SPCC- FORMULARIO 1

MAPEO OCUPACIONAL DEL SECTOR SERVICIOS DE LA OCUPACIÓN INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES

Especificación Técnica

Mapeo Ocupacional: Es el proceso por el cual se realiza la descripción de las características socioeconómicas, políticas y socioculturales de una ocupación o sector ocupacional en el contexto de su realidad regional y/o territorial, permite identificar criterios de priorización y viabilidad para la elaboración de un estándar ocupacional y formación complementaria.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS
MAPEO Y CARACTERIZACIÓN DE OCUPACIONES
16/09/2016

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001
 Página 2 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad		INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES												
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.		YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora												
Lugar y Fecha de llenado	Santa Cruz 16/09/2016	Nombres y Apellidos quienes llenan la matriz								SPCC: Juan Gabriel Perez Roque ORGANIZACIÓN: Inspectores de Seguridad YPFB-REFINACION				
1. Sector Estratégico de las políticas nacionales al que aporta la ocupación														
CRITERIOS		DETALLE												
Aporte al sector estratégico priorizado por el gobierno¹ (marcar con una X)		Pilar/es de la Agenda patriótica 2025²:												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								x		X		x		
Explicación del aporte a la meta 2025		Bolivia Productiva Soberanía con nuestros recursos naturales. Soberanía con nuestros recursos naturales con nacionalización, industrialización y comercialización en armonía y equilibrio con la madre tierra. Pilar 9: Meta 5: Desarrollo de sistemas productivos sustentables en el marco de procesos de gestión territorial. Pilar 11: Meta 3: 4. Se ha reducido los delitos contra la vida, integridad y dignidad, contra la propiedad y accidentes de tránsito.												
Aporte a los Objetivos de la Educación Productiva del Ministerio de Educación		OE3	Desarrollando una educación productiva y territorial, que garantice procesos de formación educativa ligada a la base productiva, la conservación, el manejo y defensa de todos los recursos naturales, a partir de la relación y desarrollo de saberes y conocimientos teórico-práctico productivos de las naciones y pueblos indígenas originarios campesinos con el desarrollo de la ciencia y tecnología.											
Aporte a los objetivos regionales		Nombre de la región	Desarrollo de los hidrocarburos: Uno de los elementos centrales en el proceso de desarrollo de los hidrocarburos es la seguridad como elemento y componente de los factores de riesgo. Las políticas nacionales e internacionales en este tema son vitales para el desarrollo de los objetivos regionales, principalmente por las consecuencias que se pueden tener sino se asumen estas determinaciones en los procesos y la gestión de los hidrocarburos.											
2. Descripción histórica de la participación del sector ocupacional o de la ocupación en el proceso político del país														
Antes de 1985	Los sistemas de seguridad existentes formaban parte de la misma producción de hidrocarburos en las plantas y refinerías, pero eran precarios dado que no había educación de seguridad. El personal que era de yacimientos, pero no contaban con un proceso de certificación internacional y no existía un sistema de gestión de calidad y gestión de riesgos.													

¹ Identificar a qué Pilar de la Agenda Patriótica aporta la ocupación.

² AP2025 (1: Erradicar la pobreza; 2: Universalización de los Servicios Básicos; 3: Salud, educación y deporte para la formación; 4: Soberanía Científica y Tecnológica; 5: Soberanía Financiera; 6: Soberanía Productiva; 7: Soberanía sobre nuestros recursos naturales; 8: Soberanía Alimentaria; 9: Soberanía Ambiental; 10: Integración de los pueblos; 11: Soberanía y Transparencia; 12: Disfrute y felicidad de nuestras fiestas, música, ríos...; 13: Reencuentro con nuestra alegría, felicidad, prosperidad y nuestro mar.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 3 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora
Entre 1986-2005	El trabajo de los inspectores ya se fue implementando los procesos de seguridad, dado que las empresas de ypfb, fueron privatizadas, y se trajeron normas externas para la gestión del riesgo en el transporte de hidrocarburos. El personal se formaba, en los mismos centros de trabajo dado que no existían centros de formación para los temas de seguridad, incluso algunos tuvieron que salir fuera del país para lograr mejorar sus capacidades. Los inspectores comenzaron a utilizar las normas internacionales, lo que permitió mejorar sus capacidades y poder mantenerse en los centros de trabajo.
Desde 2006 adelante	Con el nuevo gobierno, los inspectores, continuaron con procesos de formación sobre normas de control y seguridad en el transporte en la empresa estatal de hidrocarburos, ya nacionalizada. Y se pone más énfasis en la seguridad porque se amplía el personal, y se han generado centros privados de capacitación especializados. El uso de la tecnología, a diferencia de anteriores es más competitivo, dado que un inspector tiene que manejar aplicaciones informáticas, sistemas de riesgo, principalmente con el transporte de líquidos. Se trabaja ya con estructuras de emergencias, entre otros que hacen que las capacidades de los expertos inspectores, puedan realizar inspecciones de SMS en plantas y rutas, monitoreo en línea con el manejo de plataformas de rastreo satelital, y puedan también acudir y atender casos de emergencia.
Aspiraciones políticas de la organización laboral	Al 2025, los inspectores serán personas formadas profesionalmente, competentes para la prevención de accidentes y atender situaciones de emergencia, manejo y gestión de sistemas de monitoreo permanente, y se constituyen en expertos con capacidades para la formación de sus pares. Ser personas realizadas, producto de su trabajo y su contribución al desarrollo de sus familias, la empresa, y la sociedad. Que las empresas den prioridad al personal formado por sus capacidades en la seguridad, y que le otorguen un lugar dentro del proceso y desarrollo de la gestión de los hidrocarburos en el país.

3. Descripción de la situación socioeconómica de las y los trabajadores de la ocupación

Población	80 personas entre privados y subsidiarias de YPFB	Nacionalidades presentes en la ocupación	Plurinacionales	En promedio	M 20% H 80%
Composición familiar y hogares	3 personas componen la familia	Relación de dependencia en el hogar	En promedio dos miembros de la familia trabajan	Fuentes de ingreso en la familia	Su principal ocupación de la familia y es de dónde proviene el ingreso
Situación social familiar	Ocasionalmente alcohol, pero no en horas de trabajo	Violencia intrafamiliar	No se presentan casos de violencia familiar	No hay maltrato infantil	Hay casos de disolución familiar principalmente por la rotación de los lugares de trabajo.
Situación educativa de la familia	Al menos uno estudia.	Sólo uno de los tres abandonó los estudios.	Todos logran el bachillerato.	50% llegaron a la universidad.	
	Describir en qué le afecta al ejercicio de la ocupación la falta de un certificado que explicita sus competencias	En que no hay oportunidades de trabajo. Da motivo a que las empresas aprovechen de su condición para pagar bajos salarios. No permite estabilidad laboral.			
	Describir en qué le beneficia al ejercicio de la ocupación con un certificado de competencias.	Genera oportunidades laborales, mejora los ingresos de los trabajadores, permite estabilidad laboral, crecimiento profesional.			
Situación de la salud de la familia	Todos tienen un sistema de seguro de salud, proporcionado por la empresa	Descripción de la salud ocupacional	Estrés Mayor porcentaje de exposición a accidentes de tránsito por el ejercicio de sus funciones.	Muerte natural.	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 4 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad		INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES			
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.		YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora			
	No hay organización laboral		Practican Fútbol	No hay datos de casos de muerte	
	27 años		El deporte es principalmente en horarios de descansos	Deporte que practican en el sector ocupacional, es principalmente el fútbol.	
Situación económica de la ocupación familiar	3.000 bolivianos	El 100% del aporte de ingresos va a la familia del trabajador de la ocupación y a fomentar sus estudios.	Al menos un 10% de los ingresos van para la formación complementaria	No destinan recursos para sus servicios, socioculturales	Describir de cada 100 bolivianos 10 bolivianos al ahorro
	Si se tienen acceso a algún tipo de crédito para el sector	Los miembros no realizan otro tipo de instrumentos para lograr el ahorro.	No hay limitantes que tienen en la ocupación para el acceso al crédito	El acceso a vivienda es en alquiler por la situación laboral.	En la ocupación es vital el acceso a servicios básicos.
Seguridad social de la ocupación	El 100 % de miembros que Cotizan a las AFP	No hay jubilados aún.	No hay dato de quienes se benefician con la jubilación del gobierno.	Entre los 20 y los 35 años se encuentran los trabajadores de la ocupación.	
4. Descripción de la situación cultural					
Cosmovisión cultural de la ocupación	No se tiene una cosmovisión en la ocupación, dado que los trabajadores provienen de diferentes puntos del país.				
Existencia de tierras comunitarias	Describir si la ocupación dispone de tierras comunitarias de origen NA	Describir si hay reconocimiento de semillas originarias NA	Describir el número de sitios sagrados o fechas destinadas a santos. NA	Describir el acceso y manejo de la tierra y el agua en el territorio NA	
Conocimiento y práctica tradicional	Describir la participación de jóvenes y ancianos en la transmisión de conocimientos Si los más antiguos ayudan y transmiten experiencias y conocimientos a los más jóvenes.	Describir la existencia de instituciones o jerarquías de la práctica de tradiciones NA	Describir de cada 10 personas cuántas practican las tradiciones NA Algunos bolean	Descripción de la organización de prácticas de baile tradicionales. Un 20% practican algún baile tradicional	
Predominio cultural	Describir quién toma las decisiones culturales en el hogar El hombre	Describir quién toma las decisiones económicas en el hogar Es consensuado	Describir quién toma las decisiones educativas en el hogar La pareja	Describir quién toma las decisiones sociales en el hogar El hombre sale sin permiso	
Identidad cultural de la ocupación	Describir el idioma predominante en la ocupación Castellano	valores en la ocupación Responsabilidad Respeto Honestidad Transparencia Trabajo en Equipo	No se sufre de discriminación, racismo No hay	Oportunidades para la formación. Si hay oportunidades por el sistema informático y el acceso a las tecnologías virtuales.	
Formas de gobernanza en la ocupación	Describir la estructura organizacional de la ocupación, empezando del nacional= Confederación	Nacional	En esta ocupación no existe una organización matriz nacional	NA	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 5 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES		
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora		
	Regional	NA	NA
	Departamental	NA	
	Provincial	NA	
	Municipal	NA	
	Comunitario	NA	

5. Actores identificados involucrados con la ocupación: organizacionales, sindicales, institucionales o de apoyo.

	Actores sociales	Qué Hacen (función principal)	Redes con las que cuenta (Estructura del sector)	Reuniones de organizaciones	
Matriz social organizativa de la ocupación y/o instituciones u organizaciones con las que trabaja.	Organizaciones sociales/sindicales	Organizaciones matrices o nacionales a la que pertenecer la ocupación.			
		Nombre de la organización 1	NA		(anuales, mensuales, semestrales, trimestrales, otras)
		Organizaciones (sindicatos) a la pertenecen los trabajadores de las ocupaciones.			
		Nombre de la organización 1	NA		
		Organizaciones de base a las que pretende alcanzar la ocupación.			
		Nombre de la organización 1	NA		
		Asociaciones de productores			
	Nombre de la organización	NA			
	Entidades nacionales y subnacionales	Instituciones	Programas/p royectos	En qué les apoya	Reuniones que realizan
		Ministerios			
		Ministerio de Educación	SPCC	Certifican trabajadores Formación Complementaria	mensual
		Ministerio de Energía e Hidrocarburos		No hay relación laboral, sino institucional	
		Ministerio Medio Ambiente y Agua		Niveles de contaminación	
		Entidades descentralizadas			
ANH			Actividades rutinarias		
Entidades desconcentradas					
	NA				
Unidades organizacionales de la/s Gobernación/es					
	NA				
Mancomunidad de municipios					

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001
 Página 6 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad		INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES				
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.		YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora				
	Unidad de riesgos		Actividades rutinarias y programadas, por el trabajo		No hay apoyo	
	Unidades organizacionales de la/s Municipio/s					
			Cuando se presentan eventualidades			
	Unidades organizacionales de la/s AIOC					
		NA				
	Empresas estatales					
		YPFB corporación	Relación laboral y estratégica			
	Programas o proyectos estratégicos					
		NA				
	Unidades empresariales de Servicios					
	Agentes comunitarios					
		NA				
	Culturales	Instituciones	Programas/proyectos	En qué les apoya	Reuniones que realizan	Redes con las que cuenta (Estructura del sector)
		Unidades organizacionales de la/s Iglesias				
			NA			
Actores que inciden en la ocupación	Proveedores de insumos					
	Comunicaciones		Entel TIGO			
	Equipo de protección personal		Ropa de trabajo, Equipo, botines, parcas, sistemas de seguridad			
	Comercializadores					
		NA				
	Medios de comunicación					
		NA				
	Transporte					
	Transporte de hidrocarburos	Conductor/a de camión cisterna tráiler para el transporte de líquidos inflamables y combustibles.				
Deportes						

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 7 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad			INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES				
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.			YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora				
	Instituciones financieras		NA				
		Instituciones	Programas/p royectos	En qué les apoya	Reuniones que realizan	Redes con las que cuenta (Estructura del sector)	
		Bancos					
			NA				
		Cooperativas					
			NA				
		Mutuales					
		NA					
	Otros						
	Cooperación internacional	Instituciones	Programas/p royectos	En qué les apoya	Reuniones que realizan	Redes con las que cuenta (Estructura del sector)	
		ONG					
			NA				
		Fundaciones					
			NA				
Otros							
Otro s		NA					
6. Identificación de centros de formación relacionadas con la ocupación							
Sistema	Crit erio	Tipo de Unidad	Oferta Académica	Nivel de titulación	Redes con las que trabaja		
Educación Superior	Capacitan o forman en la ocupación	Universidades/extensión académica					
		Describir el nombre de la universidad	NA				
		Institutos tecnológicos					
	Describir el nombre del instituto tecnológico	NA					
Educación Regular	Capacitan o forman en la ocupación	Unidades educativas					
			NA				
		Otros					
		Consultora Ingeniería CINAVAR	Capacitación en temas relacionados a la seguridad de transporte de líquidos.				

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 8 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad			INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES				
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.			YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora				
			Instituciones públicas y privadas privados de formación	Formación en sistemas de seguridad			
Educación Alternativa y Especial	Capacitan o forman en la ocupación	No hay					
		Otros					
7. Relación que tiene el trabajador en el desarrollo de la ocupación con su empleador/contratante u otro							
Patronal	Otro	Público	Privado	Comunitario			
Explique	Explique	Explique	Explique				
8. Categoría ocupacional							
Productor	Trabajador por cuenta propia / Independiente/empresario	Obrero/a o empleado/a	Trabajador /a familiar sin remuneración	Trabajador/a en el hogar	Cooperativa de operación o servicios	Comunario	Empleador o socio
		Trabajadores asalariados de empresas contratadas por YPFB-REFINACIÓN y algunas privadas.					
9. MAPA DE LA OCUPACIÓN: Niveles de agregación de la ocupación							
Sector al que pertenece³		Especificar a qué Gran Grupo corresponde la ocupación, SPCC:					
		A) Productivo	B) Servicios	C) Sociocultural	D) Otros		
			X				
Especificar grupo ocupacional con clasificador INE (COB-2009)	Productivo	a)		Servicios	Trabajadores de los servicios y vendedores.		
	Sociocultural			Otra			

³ A: Productivo; B: Servicios; C: Sociocultural; D: Otros.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 9 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad		INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.		YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora
Estructura de la Ocupación a Certificar	Gran Grupo	Técnicos medios
	Sub Grupo	Inspectores de medio ambiente
	Especialidad	Inspector de Seguridad, Medio Ambiente y Salud
	Especialidad	Inspector de transporte y manipuleo de sustancias peligrosas
	Especialidad	Inspector QHSE, calidad seguridad medio ambiente y salud
Aspiraciones futuras de la ocupación o de los trabajadores, (en 20 años).		Al 2025, se consolide una cultura de seguridad para el transporte de líquidos inflamables y combustibles, que aporte a la reducción de accidentes de tráfico. Posicionados y reconocidos como profesionales en la seguridad del transporte de líquidos inflamables y combustibles. Con hijos, profesionales, empresarios, dueños de empresas de seguridad y transporte, con fuentes de trabajo y competentes en el mercado laboral.

10. Población aproximada por división política de la ocupación

Nacional	Departamental		Provincial		Municipal		Indígena originario campesino	
	DPT	Cantidad	Provincia	Cantidad	Mun	Cantidad	AIOC	Cantidad
80 personas aproximadamente	LP	5			Palca-300		N/E	
	OR	3						
	POT	6						
	CBB	18						
	CHU	2						
	TAR	2						
	PAN	2						
	BEN	12						
	SC	30						
Total			Total		Total		Total	

11. Espacio dónde se desarrollan las tareas o actividades laborales o productivas

Taller	Oficina	Parcela, Sayaña, , TCO, otros de tierra	Trabajo de campo
	Centro de control y monitoreo		
Campo de trabajo	Vivandero	Otro especificar	
		Plantas de Despachos, Terminales Fluviales Petroleras, Puntos de control en Rutas,	

12. Estadísticas de la ocupación (aplicar cuando cuente con información sobre género, generacional, tipo de producto, ingresos, ventas, u otros relacionados o sino no se aplica)

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 10 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

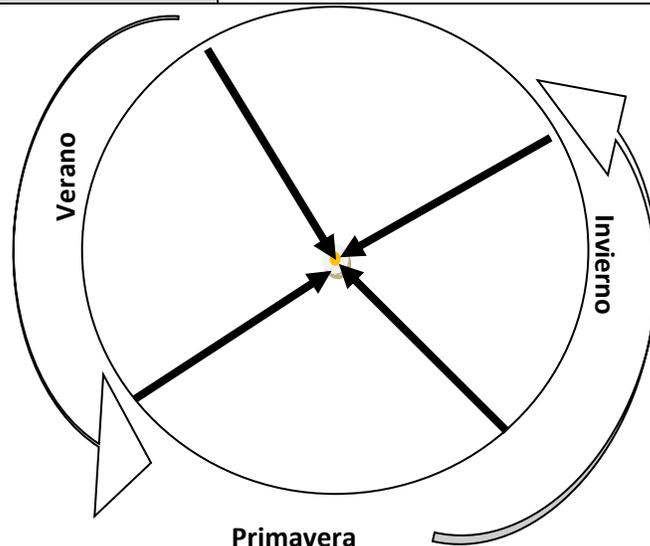
Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora



13. Ciclo productivo de la ocupación⁴: (aplicar cuando cuente con información sobre género, generacional, tipo de producto, ingresos, ventas, u otros relacionados o sino no se aplica)

⁴ Es el número de días que va desde el momento que se compra insumos, hasta el momento que se recibe el pago por la venta del producto

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora



Actividad	Meses del año											
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Inspección de equipos y medios de transportes bajo un Check list, evaluación de conductores / tripulantes, capacitaciones e inducciones de seguridad, gestión de riesgos en las operaciones (en rutas, plantas, terminales), administración y control de registros, manejo e interpretación de indicadores, participación en la respuesta a emergencias.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

14. Identidades rituales o costumbres culturales de la ocupación

Criterio	Qué	Descripción
Identidad cultural con las que se identifica (aymara, ciudadana)	Plurinacionales	Proviene de todos los puntos del país y de diferentes culturas.
Práctica cultural en el ciclo productivo de la ocupación	Boleo	Generalmente es el consumo de la hoja de coca como práctica al inicio y al final de una jornada laboral, pero no en todos los casos.
Costumbres culturales comunitarias (aptapi, minka, ayni, etc)	NA	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 12 de 18 Versión: 0.2
Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES	
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora	
Rituales culturales comunitarias de la ocupación	NA	
Fiestas patronales	NA	
Música que caracteriza a la ocupación	NA	
Vestimenta		Camisa jeans, pantalón con cintas reflectivas, botines con punta de acero, con cascos, lentes de seguridad, guantes de neopreno y de nitrilo y cuero; chalecos reflectivos, parcas con cintas reflectivas; mascarás para gases orgánicos, chalecos salvavidas,
Costumbres ancestrales o rituales recuperadas y aplicadas por la ocupación	NA	
Otros.	NA	

15. CARACTERÍSTICAS DE LA OCUPACIÓN

Inspector/a de seguridad y medio ambiente para el transporte de líquidos inflamables y combustibles	Inspector/a de seguridad y medio ambiente para el transporte de líquidos inflamables y combustibles
--	---

16. Explicitar la ocupación y sus especialidades

Ocupación principal	Describe el nombre de la ocupación
Inspector/a de seguridad y medio ambiente para el transporte de líquidos inflamables y combustibles	Son conocidos por ser nombrados como inspectores de SMS (Seguridad Medio Ambiente y Salud); por el uniforme que llevan, por que portan credenciales de la empresa, generalmente son conocidos por su seriedad, lo que genera respeto y principio de autoridad. Se diferencia de los miembros de la Policía y otros sistemas de control por su trabajo y especificidad en el control. Son coordinadores con los municipios por dónde hay tránsito de camiones cisternas.
1.1. Especialidades de la ocupación	
Trabajos principales en la ocupación (Especialidades, etc.)	Describe la ocupación
1- Inspectores en plantas de despacho	Realiza la inspección de medios y equipos y verificación de seguridad de conductores. Organizan la planificación de viajes, evalúan conductores y unidades nuevas que ingresan al servicio. Realizan trabajos de coordinación con el resto de los inspectores y tienen que coordinar las actividades de YPFB con municipios y otras instituciones públicas o privadas. Atención de casos de emergencia, terrestre.
2- Inspectores en ruta	Realiza control de tráfico, verificaciones de seguridad, seguimiento, monitoreo, condiciones de transpirabilidad de las rutas de su jurisdicción. Realizan control de plan de viajes, monitoreo de la transitabilidad de rutas, respuesta en casos de emergencias,
3- Inspectores fluviales	Realiza la inspección de medios y equipos y verificación de seguridad de tripulantes de barcasas tanque. Organizan la planificación de viajes. Realizan trabajos de coordinación con el resto de los inspectores y tienen que coordinar las actividades de YPFB con municipios y otras instituciones públicas o privadas. Atención de casos de emergencia, fluviales.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001
 Página 13 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES	
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora	
4- Operadores del centro de monitoreo	Seguimiento y monitoreo de todas las unidades de transporte, tanto terrestre y fluvial. Administración de planes de viaje, seguimiento de las condiciones de transitabilidad, en casos de emergencia activación y seguimiento de respuesta a emergencias. Gestión de la información para la emisión de reportes.	
Ocupaciones técnicas relacionadas con la ocupación	1. Seguridad y medio ambiente 2. Brigadistas de emergencia 3. Transportistas 4. Seguridad de tráfico y vialidad 5. Comunicación e información 6. Sistemas de información geográfica (SIG)	
Ocupaciones universitarias relacionadas con la ocupación	1. Seguridad industrial 2. Ingeniería petrolera 3. Ingeniería industrial 4. Ingeniería ambiental 5. Ingeniería civil 6. Ingeniería social-no hay en Bolivia 7. Psicología	
2. Descripción del proceso productivo de la ocupación		
Proceso productivo de la ocupación 1: Inspectores en plantas de despacho	Pasos del producto de la ocupación 1	Describir las funciones que cumple
	Plan de inspección	Planificar actividades
		Verificación de la programación de despachos
		Verificación de condiciones de transitabilidad
	Inspección pre carga	Verificación de medios y equipos de los camiones cisternas
		Evaluación de conductores
		Verificación de condiciones del vehículo (tracto camión y tanque cisterna)
		Verificación de documentación de despacho.
	Elaboración del plan de viaje	Aprobación y autorización de la carga a ser transportada.
		Registro del plan de viaje
		Impresión del plan de viaje autorizado
	Reuniones de seguridad	Entrega al conductor la documentación
		Convocatoria a conductores de cisternas o tripulantes de barcazas

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001
 Página 14 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES	
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora	
		Inducción y recomendaciones de seguridad en cumplimiento a normas de seguridad
		Firma de participantes del curso
	Despacho de convoy	Verificación de reporte de inicio de viaje
Inspectores de ruta	Plan de inspección diaria	Verificación de condiciones
		Verifica las condiciones de transitabilidad
		Verifica el estado actual de los despachos que se encuentran en su sector
	Control y monitoreo	Evaluación del plan de viajes,
		Verificación vía GPS de todas las unidades
	Inspección en ruta	Verificación de llegada de motorizados y conductores
		Inspección de motorizados y conductores
		Registro de novedades y reporte de anomalías al Centro de monitoreo logístico
		Informa y con base a recomendaciones o aprueba continuidad del viaje o se detiene el vehículo y al conductor, y aplica acciones con base a procedimientos.
	Reuniones de seguridad	Convocatoria a conductores de cisternas o tripulantes de barcasas
Inducción y recomendaciones de seguridad en cumplimiento a normas de seguridad		
Firma de participantes del curso		
Inspectores fluviales	Plan de inspección	Planificar actividades
		Verificación de la programación de despachos
		Verificación de condiciones de navegabilidad y evaluación de hidrovia
	Inspección pre carga	Verificación de medios y equipos de las barcasas tanque y remolcadores
		Evaluación de tripulantes

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 15 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES	
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora	
		Verificación de condiciones de la barcaza y remolcador
		Verificación de documentación de despacho.
		Aprobación y autorización de la carga
	Operación de carga y descarga	Verificar operación de carga o descarga de barcasas tanque
		Verificación de cumplimiento y procedimientos de normas de seguridad
	Elaboración del plan de viaje	Registro del plan de viaje
		Impresión del plan de viaje
		Entrega al comandante de embarcación
	Reuniones de seguridad	Convocatoria a tripulantes de barcasas
		Inducción y recomendaciones de seguridad en cumplimiento a normas de seguridad
		Firma de participantes del curso
	Despacho de convoy de embarcación	Verificación de reporte de inicio de viaje
	Operadores del centro de monitoreo	Relevo de funciones
Verificación de sistema, condiciones y movimiento de camiones y barcasas.		
Seguimiento y monitoreo		Recepción de llamadas
		Registro de controles y reportes
		Verificación de condiciones de transitabilidad
		Activación de plan de llamadas
		Verificación de ubicación de flota de transporte bajo las plataformas de rastreo satelital
		Emisión de reportes con novedades y estado de planes de viaje a YPFB refinación
		Seguimiento a las novedades y anomalías

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora
	Recomendaciones de seguridad

17. Descripción de los años necesarios para el desarrollo de la ocupación priorizada 1

		Tiempo en meses o años	Complejidad de problemas que puede resolver o productos a entregar	Calidad del Tipo de trabajo que entrega
Descripción del Desarrollo de la Ocupación para alcanzar el nivel de experto. Gestión avanzada a lo largo de la vida.	Descripción general de Ocupaciones previas al ejercicio de la ocupación	Generalmente son estudiantes bachilleres o de último grado universitario	Conoce y aplica herramientas informáticas básicas	Haber aprobado el curso de inducción
	Aspirante	3 mes	Realiza trabajos de acompañamiento y apoyo en plantas de despacho	Responde a las instrucciones de los instructores
	Inicial	6 meses	Tiene conocimientos básicos de la ocupación y cumple con las instrucciones.	Sus acciones las realiza con supervisión y responden a los criterios aprendidos en los cursos de formación.
	Inspector SMS	1 año	Se maneja independientes y puede hacerse cargo de un punto de inspección	Resuelve todo lo establecido para un inspector
	Inspector coordinador	3 años	Conoce varios sistemas de seguridad fluvial y terrestre y en muchos casos asumen la responsabilidad de controlar o supervisar a otros inspectores de SMS	Responde a los criterios de calidad exigidos por la norma

⁵ Criterios:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 17 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad		INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES				
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.		YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora				
	Experto	5 años	Tiene conocimientos de seguridad, aplica normas internacionales y nacionales. Realiza interpretación de indicadores,	Cumple las exigencias establecidas por las normas internas e internacionales.		
Aspectos Generacionales	Edad promedio de los expertos	27 años				
	Edad de los postulantes a la certificación	23 años				
	Criterios de diferencia	Años de servicio en la ocupación, antecedentes del trabajo realizado,				
18. Cantidad de trabajadores de la ocupación (Se llenará la información hasta el nivel que se disponga)						
Número de trabajadores estimado de la ocupación	Priorización	Nacional	Departamental	Municipal	Comunitario	Otro
	Inspectores	80 persona				
19. Contenido de las evidencias de la ocupación						
Para todo el proceso	Documentos	Fotos	Videos	Publicaciones	Otros	
Exigencia mínima	Cédula de identidad Certificado de Nacimiento	2 fotos 4x4 fondo azul			Carpeta de evidencia	
Exigencia considerada por la organización	Certificados de trabajo Certificados de la FELCN y antecedentes de tránsito. Certificados de capacitación de cursos de formación específica para el transporte de derivados de hidrocarburos.					

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN ALTERNATIVA Y ESPECIAL
SISTEMA PLURINACIONAL DE CERTIFICACION DE COMPETENCIAS (SPCC)
INSTRUMENTO: MAPEO DEL SECTOR OCUPACIONAL
MO-FOR-01-01-001

Página 18 de 18 Versión: 0.2
 Posible nombre de la Ocupación para la Viabilidad:

Nombre posible de la ocupación que solicita la viabilidad	INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL TRANSPORTE DE LIQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES		
Nombre/s del sector o de la institución, asociación, otros.	YPFB-REFINACIÓN Ingeniería CINAVAR y Consultora		
Priorización:			
<p>La solicitud de YPFB REFINACIÓN Y DE LA CONSULTORA CIABAR CON CITE, CIAVAR DG 016/2016; para iniciar el proceso de elaboración de la norma técnica de la ocupación "INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN EL TRANSPORTE DE LÍQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES" en el marco del proceso de Certificación de Competencias, instituida en la CPE, Artículo xx, la Ley 70 de 20 de diciembre de 2010, Artículo 82; y el DS29876 de 24 de diciembre de 2008, y la RM-100 de 4 de abril de 2013, y como resultado de la aplicación de criterios aplicados, se considera, las siguientes ocupaciones como priorizadas para encaminar el proceso de Caracterización.</p> <p style="margin-left: 40px;">1- INSPECTOR/A DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN EL TRANSPORTE DE LÍQUIDOS INFLAMABLES Y COMBUSTIBLES.</p>			
Registrar los nombres de los participantes en la elaboración del instrumento.			
Nombres de la directiva de la organización social	Nombre y apellidos	Cargo	Teléfonos Fijo/celular
	Ademar Román	Jefe nacional de operaciones GSMS	72831404
	Gonzalo Loza	Director Ingeniería CINAVAR y Consultora	71651815
	Gustavo Condori flores	Inspector de SMS	74623248
	Elva Urquizu Gumucio	Administración CML	71021056